



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع

مقایسه آزمایشگاهی میزان *Apical Transportation* به  
وسیله روش دستی با فایل های *Stainless Steel* و روش  
پرفشی با فایل های *Nickel Titanium (ProTaper)*

استاد راهنما

سرکار خانم دکتر مهرناز شایلدی

نگارش

الهام گشایش صفا

## خلاصه:

هدف از این مطالعه مقایسه میزان *Apical Transportation* بین روش چرخشی با فایل های *Ni-Ti (ProTaper)* و روش دستی با فایل های *StainlessSteel (Flexofile)* بود. در این تحقیق ۴۸ عدد دندان پرمولر تک کانال که اندازه زاویه آنها بر اساس روش اشنایدر در محدوده ۲۰-۴۰ درجه بود انتخاب شدند. دندان ها با حداکثر اختلاف خمیدگی ۲ درجه بصورت جفت در دو گروه *A* و *B* به طور تصادفی تقسیم بندی شدند و در باکسهای آکریلی که به یک اندازه ساخته شده بودند قرار داده شدند.

ابتدا پس از تعیین طول کارکرد، با فایل شماره ۲۰ و  $0.5mm$  کوتاه تر از آپکس رادیوگرافیک یک رادیوگرافی تهیه شد و بدون ظهور و ثبوت برای مرحله بعد نگه داشته شد. نمونه های گروه *A* برای آماده سازی با فایل های دستی *S-S* و گروه *B* با فایل های چرخشی *Ni-Ti* آماده سازی شدند. پس از آماده سازی کانال ها مجدداً کلیشه رادیوگرافی دیگری با فایل *MAF* با همان طول کارکرد تهیه شد و ظاهر و ثابت گردید کلیه رادیوگرافی ها توسط یک وسیله دست ساز جهت تثبیت موقعیت فیلم و دندان نسبت به کن رادیوگرافی تهیه می گردید.

درخاتمه از کلیشه های رادیوگرافی *double exposure* اسکن گردید و با بزرگنمایی ۱۰ برابر و توسط نرم افزار *Mechanical Desk Top* فتوشاپ و میزان ترانسپورت آپیکالی تعیین شد.

نتایج بدست آمده نشان داد که وقوع *Apical transportation* در کانال هایی که با فایل های چرخشی *Ni-Ti* آماده سازی شدند کمتر از کانال هایی که با فایل های دستی *S-S* آماده سازی شدند بود ولی میزان عددی *Apical transportation* در گروه چرخشی بیشتر بود. اگرچه وقوع و میزان *Apical transportation* در دو گروه از نظر آماری اختلاف معناداری نداشت.

با توجه به نتایج بدست آمده نشان داده شد که از نظر حفظ شکل <sup>۱</sup> آپیکالی کانال بین دو گروه آماده سازی شده با فایل های *S-S* دستی و *Ni-Ti* چرخشی تفاوت چندانی وجود ندارد.